

АРИТМЕТИЧКИ СВОЈСТВА НА ЕЛИПТИЧНИ КРИВИ

Никола Велов

Универзитетот Св. Кирил и Методиј, Скопје

Природно-математички факултет

e-mail: nikola.shindre@gmail.com

Во ова предавање воведуваме елиптични криви, геометриски објекти со богата аритметичка структура кои заземаат централно место во современата теорија на броеви. Ја опишуваме структурата на рационалните точки, користејќи класични теореми како што се теоремата на Мордел-Вејл и теоремата на Зигел. Освен тоа, дискутираме елиптични криви во контекст на некои од најважните проблеми во теоријата на броеви, како што е последната теорема на Ферма и даваме неколку примени во криптографијата.